

Inhalt

Vorwort (von Loki Schmidt) 9

Einführung 11

Die Evolution der Samen bildenden Pflanzen 13

 Wie alles begann 13

 Geschlechtliche Vermehrung – der Evolutionsturbo 14

 Widrigen Umständen entkommen – Strategie I 15

 Widrigen Umständen entkommen – Strategie II 16

 Nacktsamer 17

 Bedecktsamer 20

 Die Blütenpflanzen 22

 Die Entwicklung der Frucht 25

 Samen bildende Pflanzen – Grundlage aller Zivilisationen 26

Die vegetative Fortpflanzung der Samen bildenden Pflanzen ... 29

 Vegetative Vermehrung trotz Blüte 29

 Perennierende Arten können warten 31

 Identische Kopien 32

 Pro & Kontra aus Sicht der Praktiker 35

Die Rolle der Pflanzenhormone 39

 Abscisinsäure 40

Geschichte 40

Vorkommen 42

Wirkung 42

 Gibberelline 44

Geschichte 44

Vorkommen 45

<i>Wirkung</i>	46
<i>Wechselwirkung mit anderen Phytohormonen</i>	47
Auxine	47
<i>Geschichte</i>	47
<i>Vorkommen</i>	48
<i>Wirkung</i>	48
<i>Wechselwirkung mit anderen Phytohormonen</i>	49
Cytokinine	50
<i>Geschichte</i>	50
<i>Wirkung</i>	50
<i>Wechselwirkung mit anderen Phytohormonen</i>	51
Äthylen	51
<i>Geschichte</i>	51
<i>Wirkung</i>	52
<i>Wechselwirkung mit anderen Phytohormonen</i>	53
Die Entstehung der Samen	55
Bestäubung	55
Die Pollenverbreitung	59
<i>Anemogamie</i>	59
<i>Zoogamie</i>	60
<i>Hydrogamie</i>	76
Vermeidung der Selbstbestäubung	77
Die Befruchtung	80
Selbstbefruchtung	82
Erzwungene und gewollte Inzucht	84
Machtkämpfe & Rivalität	86
Die räumliche und zeitliche Verbreitung der Samen	91
Die räumliche Verbreitung	92
<i>Anemochorie</i>	94
<i>Anthropochorie</i>	109

<i>Autochorie</i>	110
<i>Zoochorie</i>	114
<i>Hydrochorie</i>	122
<i>Myrmekochorie – die Verbreitung durch Ameisen</i>	127
Zeitlich	143
<i>Dormanz</i>	143
Ein gigantisches Naturexperiment	169
<i>Beobachtung der Entwicklung eines Naturgebietes</i>	170
<i>Zusammenstellung der Pflanzen, die Surtsey bis 1998 besiedelten, in der Reihenfolge ihres Erscheinens:</i>	175
Bedeutung von Samenqualität und Keimkraft in der Kultur ...	181
Qualität der Samen im Handel	183
<i>Definition</i>	183
<i>Einflüsse</i>	184
<i>Reinheit</i>	187
<i>Zyklische Variationen der Keimkraft</i>	192
<i>Lagerung der Samen</i>	195
<i>Gefrierlagerung</i>	197
<i>Die Natur als Lager</i>	200
Schlussbetrachtung	203
Anhang	205
Leitfaden zur Handhabung von Aussaaten für Stauden und Kleingehölze	205
Verwendete Literatur	228
Fotografenverzeichnis	231